

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/030480 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B32B 27/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010645

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. September 2004 (22.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 867.5 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **KALLE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Rheingaus-  
trasse 190-196, 65023 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **AUF DER HEIDE,**  
**Dirk** [DE/DE]; Flöttweg 5, 49594 Alfhausen (DE).  
**AUF DER HEIDE, Christian** [DE/DE]; Bühlwiese 3,  
49080 Osnabrück (DE). **STALBERG, Stefanie** [DE/DE];  
Klingenthaler Strasse 1, 65232 Taunusstein-Wehen (DE).  
**KALLWEIT, Jürg-Heinrich** [DE/DE]; Johann-Sebas-  
tian-Bach-Strasse 20, 49076 Osnabrück (DE).

(74) Anwälte: **PLATE, Jürgen** usw.; Patentanwaltskanzlei  
Zounek, Industriepark Kalle-Albert, Rheingastrasse 196,  
65203 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SMOKE-PERMEABLE POLYAMIDE BASED FOOD CASING

WO 2005/030480 A2

(54) Bezeichnung: NAHRUNGSMITTELHÜLLE AUF POLYAMIDBASIS MIT RAUCHÜBERTRAG

(57) Abstract: The invention relates to a tubular, single or multi-layered polyamide and/or copolyamide-based food casing and/or comprising a polyamide and/or copolyamide-based inner layer. The water-vapour permeability of said casing is less than 30 g/m<sup>2</sup> d. The surface tension of the inner side is greater than 28 dyn/cm<sup>2</sup>, preferably 35 - 45 dyn/cm<sup>2</sup>. The inside of said casing is impregnated with liquid smoke without the addition of a browning agent and the liquid smoke is practically totally absorbed by the casing. Said casing is particularly useful as synthetic sausage skin, particularly for browning, cooking or roasting.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben ist eine schlauchförmige, ein- oder mehrschichtige Nahrungsmittelhülle auf der Basis von Polyamid und/oder Copolyamid bzw. mit einer innenliegenden Schicht auf Basis von Polyamid und/oder Copolyamid. Die Hülle weist eine Wasserdampfdurchlässigkeit von weniger als 30 g/m<sup>2</sup> d auf. Die Oberflächenspannung der Innenseite beträgt mehr als 28 dyn/cm<sup>2</sup>, bevorzugt 35 bis 45 dyn/cm<sup>2</sup>. Die Hülle ist innen mit Flüssigrauch ohne ein zusätzliches Bräunungsmittel imprägniert, wobei der Flüssigrauch von der Hülle praktisch vollständig aufgenommen wird. Sie ist besonders geeignet als künstliche Würsthülle, insbesondere für Brüh-, Koch- oder Rohwurst.